



APAVE
AGENCE D' ANGERS
Rue du Général Charles Lacretelle ZAC
de l'Hoirie CS 27189
49071 BEAUCOUZÉ CEDEX
N° SIRET :90386907100279

DONNEUR D'ORDRE
Etablissement Français du Sang
16 Boulevard Mirault
49103 ANGERS CEDEX
CONTACT : Monsieur GENET



Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux dans un immeuble bâti

Ce rapport annule et remplace les éventuels rapports précédents



Numéro d'offre : **2087584**
Numéro de contrat : **C23028223**
Numéro de rapport (n° de tâche) : **T230039917**
Date : **08/06/2023**

Lieu d'intervention :

Bâtiment
EFS
16 boulevard Mirault
49103 ANGERS CEDEX

Destinataire rapport :
Etablissement Français du Sang
EFS Pays de la Loire

Date d'intervention :
30/05/2023

Intervenant : **Monsieur Aurélien RUIZ**

Signature :

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité
Nombre de pages total du document : 48 pages

1	INFORMATIONS GÉNÉRALES
1.1	DESIGNATION DU BATIMENT

 Adresse : **EFS**
16 boulevard Mirault
49103 ANGERS CEDEX

 Numéro de Lot :
 Référence Cadastre : **Non communiqué**
 Date du Permis de Construire : **Antérieur au 1er juillet 1997**

 Étage :
 Bâtiment :

 Nature du bâtiment : **Bâtiment**
 Cat. du bâtiment : **Autres**

1.2	DÉSIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE	DÉSIGNATION DU PROPRIÉTAIRE
Nom :	Etablissement Français du Sang EFS Pays de la Loire	Nom: Etablissement Français du Sang EFS Pays de la Loire
Adresse :	16 Boulevard Mirault 49103 ANGERS CEDEX	Adresse : 16 Boulevard Mirault 49103 ANGERS CEDEX

1.3	EXÉCUTION DE LA MISSION
Repérage réalisé par : RUIZ Aurélien N° certificat de qualification : CPDI4401 Date d'obtention : 15/06/2022 Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par : ICERT Parc d'affaires, Espace Performance, Bâtiment K 35760 SAINT-GRÉGOIRE	Laboratoire d'Analyses : Eurofins Analyse pour le Bâtiment Ouest Adresse laboratoire : Rue Pierre Adolphe Bobierre BP 42301 F 44323 NANTES CEDEX 1-5597 Numéro d'accréditation : Organisme d'assurance professionnelle : AXA FRANCE IARD Adresse assurance : 313 Terrasse de l'ARCHE 92727 NANTERRE CEDEX N° de contrat d'assurance : 10800807204 Date de validité : 31/12/2023
Date de la commande : 08/05/2023 Accompagnateur : Mr GENET	

1.4	REFERENCE DU PROGRAMME DE TRAVAUX DEFINI PAR LE DONNEUR D'ORDRE
Cahier des charges Diag amiante eau glacede chauffage _1_ Nature des travaux envisagés : Changement tuyauteries eau glacée et chauffage suivant plans et descriptifs fournis par Mr GENET.	

1.5	VISA DE L'OPERATEUR DE REPERAGE	DATE D'ÉTABLISSEMENT DU RAPPORT
Nom de l'opérateur : RUIZ Aurélien AGENCE D' ANGERS Rue du Général Charles Lacretelle ZAC de l'Hoirie CS 27189 49071 BEAUCOUZÉ CEDEX	Lieu et date d'établissement du rapport Fait à BEAUCOUZÉ CEDEX le 08/06/2023	

Signature



1.6	CONCLUSION(S) DU RAPPORT
-----	--------------------------

Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante.

Nous tenons à vous informer sur la possibilité de retrouver des joints de bride sous certains calorifugeage de conduits de fluide. Si en phase travaux de nouveaux joints de bride venaient à apparaître, ces derniers devront être considérés comme contenant de l'amiante.

SOMMAIRE :

INFORMATIONS GÉNÉRALES	2
DESIGNATION DU BATIMENT	2
DÉSIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE	2
DÉSIGNATION DU PROPRIÉTAIRE	2
EXÉCUTION DE LA MISSION	2
REFERENCE DU PROGRAMME DE TRAVAUX DEFINI PAR LE DONNEUR D'ORDRE	2
VISA DE L'OPERATEUR DE REPERAGE	2
CONCLUSION(S) DU RAPPORT	2
RESULTATS DU REPERAGE.....	4
MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE AFFECTES PAR LES TRAVAUX	4
MATERIAUX OU PRODUITS NE CONTENANT PAS D'AMIANTE	4
INVESTIGATIONS NON REALISEES	5
MOYENS D'ACCES A METTRE A DISPOSITION PAR LE DONNEUR D'ORDRE	5
INVESTIGATION(S) APPROFONDIE(S) DEVANT ETRE REALISEE(S) PAR LE DONNEUR D'ORDRE	5
COMMENTAIRES RELATIFS A LA PRESTATION	5
OBJECTIF	5
REFERENCES REGLEMENTAIRES ET NORMATIVES.....	5
CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE	5
PROGRAMME ET PERIMETRE DE LA MISSION	6
PROGRAMME DE TRAVAUX DEFINI PAR LE DONNEUR D'ORDRE	6
PROGRAMME ET PERIMETRE DE REPERAGE DEFINIS PAR L'OPERATEUR DE REPERAGE	6
RAPPORT(S) ANTERIEUR(S)	9
OBLIGATIONS DU PROPRIÉTAIRE DE L'IMMEUBLE BATI	9
PRECONISATIONS	9
ANNEXE FICHES D'IDENTIFICATION ET DE COTATION	10
ANNEXE CROQUIS.....	23
ANNEXE PROCES VERBAUX D'ANALYSES	28
ANNEXE TABLEAU ESTIMATIF DES QUANTITES.....	34
ANNEXE AUTRES DOCUMENTS.....	35
ANNEXE CERTIFICATION DE L'OPERATEUR DE REPERAGE	44
ANNEXE ATTESTATION D'ASSURANCE	45
CONSEILS SUR LES MODALITES D'ELIMINATION DES DECHETS	47

2 RESULTATS DU REPERAGE

Dans le cadre de cette mission, l'intervenant Apave a examiné uniquement les composants et les locaux ou les volumes auxquels il a pu accéder dans des conditions normales de sécurité.

2.1 Matériaux ou produits contenant de l'amiante affectés par les travaux

Etage	Local	Composant	Matériau / Produit	Critères(s) ayant permis de conclure	Réf sondage	Réf ZPSO
R+2	Chaufferie	Murs	Enduit bitumineux mural (traces au niveau des traversées murales de conduits)	Résultat d'analyse (P003)	S003	
		Conduit de fluide	Joint de bride	Résultat d'analyse (P002)	S002	Z001
R+2	Local technique ascenseur	Conduit de fluide	Calorifuge Tresse + enduit bitumineux + Isolant	Résultat d'analyse (P004)	S004	Z002
R+1	Palier + Placard technique R+1	Conduit de fluide	Joint de bride	Résultat d'analyse (P002 - idem)	S015	Z001
		Conduit de fluide	Calorifuge Tresse + enduit bitumineux + Isolant	Résultat d'analyse (P004 - idem)	S016	Z002
RDC	Palier + Placard technique RDC	Conduit de fluide	Joint de bride (palier)	Résultat d'analyse (P008)	S008	
		Conduit de fluide	Calorifuge Tresse + enduit bitumineux + Isolant	Résultat d'analyse (P004 - idem)	S018	Z002
RDC	Couloir (zone de raccordement)	Conduit de fluide	Calorifuge Tresse + enduit bitumineux + Isolant	Résultat d'analyse (P004 - idem)	S017	Z002

2.2 Matériaux ou produits ne contenant pas d'amiante

Etage	Local	Composant	Matériau / Produit	Critères(s) ayant permis de conclure	Réf sondage	Réf ZPSO
R+2	Chaufferie	Conduit de fluide	Calorifuge tresse + enduit platreux + isolant	Résultat d'analyse (P001)	S001	
R+1	Palier + Placard technique R+1	Faux-plafond	Faux-plafond	Résultat d'analyse (P005)	S005	
		Murs	Enduit mural (palier)	Résultat d'analyse (P006)	S006	
		Murs	Enduit mural + peinture (placard technique)	Résultat d'analyse (P007)	S007	
RDC	Palier +	Plafond	Enduit plafond ciment	Résultat d'analyse (P009)	S009	

Etage	Local	Composant	Matériau / Produit	Critères(s) ayant permis de conclure	Réf sondage	Réf ZPSO
	Placard technique RDC	Faux-plafond	Faux-plafond 2	Marquage du matériau	S014	
R-1	Palier + Placard technique R-1	Conduit de fluide	Calorifuge Tresse + Enduit plâtre + Isolant	Résultat d'analyse (P010)	S010	
		Murs	Enduit mural (palier)	Résultat d'analyse (P011)	S011	
		Faux-plafond	Faux-plafond 3	Marquage du matériau	S013	
R-1	Production froid	Murs et plafond	Fibralith	Résultat d'analyse (P012)	S012	

2.3 Matériaux ou produits susceptibles de contenir de l'amiante non prélevés

Sans objet

3 INVESTIGATIONS NON REALISEES
3.1 Moyens d'accès à mettre à disposition par le donneur d'ordre

Néant

3.2 Investigation(s) approfondie(s) devant être réalisée(s) par le donneur d'ordre

Néant

4 COMMENTAIRES RELATIFS A LA PRESTATION
4.1 Objectif

Le repérage de l'amiante avant réalisation de travaux dans un immeuble bâti est défini à l'article R. 4412-97 du Code du Travail. Il consiste à rechercher, identifier, localiser et quantifier les matériaux et produits contenant de l'amiante susceptibles d'être affectés directement ou indirectement par les travaux tels qu'ils ont été définis par le donneur d'ordre.

4.2 Références réglementaires et normatives

Loi no 2016-1088 du 8 août 2016,
 Décret no 2012-639 du 4 mai 2012 modifié par le décret 2017-899 du 9 mai 2017 et par le décret 2019-251 du 27 mars 2019,
 Arrêté du 16 juillet 2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis
 Arrêté du 23 janvier 2020 modifiant l'arrêté du 16 juillet 2019,
 Arrêté du 24 décembre 2021 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification,
 Articles L.4412-2, L.4531-1, L.4121-3 et R.4412-97 du Code du travail,
 Norme NF X 46 020 du 05 août 2017.

4.3 Conditions de réalisation du repérage
Date(s) et nature des visites sur site

Date(s) de la ou des visites	Objet
30/05/2023	Visite + Repérage amiante avant travaux

Documents remis :

Titre	Référence	Date	Auteur / Société
Programme de travaux	Cahier des charges Diag amiante eau glacée chauffage _1_	12/04/2023	Mr GENET

Ecarts par rapport à la norme NF X 46-020 : Néant

Conditions du repérage : Le repérage est réalisé conformément aux prescriptions de la norme NF X 46-020, qui prescrit la fréquence minimale des sondages et prélèvements au sein de zones présentant des similitudes d'ouvrage.

Lorsque le repérage ne peut être dissocié de l'engagement de l'opération elle-même pour des raisons techniques communiquées par l'opérateur de repérage (dépose de doublages, de plénums etc), le donneur d'ordre fait procéder au repérage au fur et à mesure de l'avancement des travaux projetés.

Moyens mis à disposition de l'opérateur : Néant

Commentaire : Néant

5 PROGRAMME ET PERIMETRE DE LA MISSION
5.1 Programme de travaux défini par le donneur d'ordre

Cahier des charges Diag amiante eau glacée chauffage _1_

Changement tuyauteries eau glacée et chauffage suivant plans et descriptifs fournis par Mr GENET.

Si des produits ou matériaux susceptibles de contenir de l'amiante, n'auraient pas fait l'objet d'investigations car non identifiés comme concernés par le programme de travaux tel que communiqué par le donneur d'ordre, ce dernier devra effectuer des investigations complémentaires.

5.2 Programme et périmètre de repérage définis par l'opérateur de repérage

Périmètre de repérage : Ensemble des locaux ou parties de l'immeuble concernés par la mission de repérage, telle que découlant du programme des travaux fixé par le donneur d'ordre.

Etage	Local / partie d'immeuble concerné par les travaux	Visitée	Justification
R+2	Chaufferie	OUI	
R+2	Local technique ascenseur	OUI	
R+1	Palier + Placard technique R+1	OUI	
RDC	Palier + Placard technique RDC	OUI	
RDC	Couloir (zone de raccordement)	OUI	
R-1	Palier + Placard technique R-1	OUI	
R-1	Production froid	OUI	

Programme de repérage : Liste des composants de construction et parties de composants de construction à inspecter à l'occasion de la mission de repérage. Le programme de repérage est établi sur la base du programme des travaux fixé par le donneur d'ordre, en prenant notamment en considération les données de l'annexe 1 de l'arrêté du 16 juillet 2019.

Ouvrages ou composants de la construction	Parties d'ouvrages ou de composants à inspecter ou à sonder	Matériau ou Produit	Commentaire
3 - Parois verticales intérieures			
Murs et cloisons maçonnés	Flocages	M	
	Enduits à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés	M	
	Enduits de ragréage, débullage, lissage	M	
	Joints de dilatation, d'assemblage, joints coupefeu	M	

	Fourreaux (carton, fibres-ciment...)	P
Poteaux	Flocages	M
	Enduits à base de plâtre projetés, lissés ou talochés	M
	Enduits à base de ciment, lissés ou talochés (ragréage, débullage, lissage)	M
	Joints de dilatation, d'assemblage avec poutraison	M
	Entourages de poteau (carton-amiante, fibres-ciment, matériaux sandwich...), coffrages perdus	P
Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Panneaux de cloisons lisses ou moulurées, préfabriquées ou non	P
	Enduits à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés	M
	Flocages	M
	Plots de colle fixant les cloisons au mur	M
	Bandes calicot	M
	enduits de jointoiement des plaques de plâtre	M
	Sous couches des tissus muraux	P
	Isolants intérieurs fibreux, bourre en vrac	M
	Jonctions entre panneaux préfabriqués et pieds / têtes de cloisons (notamment IGH et ERP): tresse, carton, fibres-ciment	P
Gaines et coffres verticaux	Flocages	M
	Enduits à base de plâtre (projetés, lissés ou talochés)	M
	Enduits à base de ciment, lissés ou talochés (ragréage, débullage, lissage)	M
	Bandes calicot	M
	enduits de jointoiement des plaques de plâtre cartonné	M
	Panneaux (fibres-ciment, ...)	P
	Jonctions entre panneaux (tresses, étanchéité entre panneaux)	P
Portes coupe-feu, pare-flamme, isothermiques, frigorifiques	Joints des portes coupe-feu, phoniques ou pare flammes (sur battant et dormant y compris occulus, et sur serrurerie)	P
	Panneaux, plaques en fibres-ciment des vantaux, bakelite	P
	Isolants intérieurs des portes	P
Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Sous couches des tissus muraux, moquettes murales ou les vinyles	P
	Panneaux décoratifs en fibre-ciment (lambris), revêtements durs en fibres-ciment	P
	Colles et joints de carrelage ou de faïence, ragréage, primaire d'accrochage	M
	Peintures décoratives (pailletées, gouttelettes, ...)	M
	Revêtements bitumineux	M
	Peintures intumescentes	M
4 - Plafonds et faux plafonds		
Plafonds	Flocages	P
	Enduits à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés	M
	Panneaux collés vissés ou cloués	P
	Coffrages perdus (carton-amiante, fibres-ciment, composite)	M
	Bandes calicot	M
	Enduits de jointoiement et plots de colle des plaques de plâtre	M
	Sous couches des tissus muraux	M
	Peintures intumescentes	M
	Revêtements bitumineux	M
	Peintures décoratives (pailletées, gouttelettes...)	M
	Résines	M
	Colles de carrelage, ragréages, primaires d'accrochage et joints de carrelage	M
Poutres et charpentes	Flocages	M
	Enduits à base de plâtre ou ciment (projetés, lissés ou	M

	talochés)	
	Entourages de poutres (carton-amiante, fibrespiment, matériaux sandwich)	P
	Peintures intumescences	M
	Revêtements bitumineux	M
	Peintures décoratives (pailletées, gouttelettes...)	M
	Jonctions avec la façade, calfeutremments, joints (coupe-feu, de dilatation, de structure)	M
Gaines et coffres horizontaux	Flocages	M
	Enduits à base de plâtre ou ciment (projetés, lissés ou talochés)	M
	Bandes calicot	P
	Enduits de jointoiement des plaques de plâtre cartonné	M
	Panneaux (fibres-ciment, ...)	P
	Jonctions entre panneaux (tresses, étanchéité entre panneaux)	M
Faux plafonds	Panneaux et plaques	P
	Jonctions entre faux plafond et structure, joints entre panneaux	P
	Pare vapeur	P
	Isolants posés dans le plénum au-dessus du panneau de faux plafond	P
	Écrans de cantonnement et leurs joints (dans le plénum entre le faux plafond et le plancher supérieur)	P
Suspentes et contrevents	Flocages	M
	Protections en plâtre	M
	Peintures intumescences	M
5 - Planchers et planchers techniques		
Revêtements de sols	Dalles de sol	P
	Nez de marche	P
	Dalles moquettes avec entrecouche noire	P
	Sous-couches (carton, feutre, ...) des revêtements souples	M
	Colles bitumineuses	M
	Colles non bitumineuses	M
	Moquette	M
	Sols coulés à base ciment (terrazolith, etc.)	P
	Peintures de sol	M
	Colles et joints de carrelage, ragréages, primaires d'accrochage	M
	Revêtements de sols sportifs	P
	Joints de dilatation et d'assemblage	P
	Joints de cantonnement sur faux planchers	P
	Enduit de cuvelage	M
	Rebouchages autour de conduits (principalement IGH et ERP), fourreaux en carton ou fibres-ciment	M
6 - Conduits et accessoires intérieurs		
Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Calorifuges (tresses, coquilles, matelas...)	M
	Matelas	P
	Enveloppes (bandes tissées enduites ou non), colles de calorifugeage	M
	Joints entre éléments, joints plats prédécoupés pour brides	M
	Rubans adhésifs	P
	Mastics	M
	Conduits en fibres-ciment, manchons	P
	Conduits en fibres-bitumes (conduits de drainage)	P
	Tresses dans câbles électriques d'alimentation, (notamment de secours, souvent orange), résistants au feu	P
Clapets / volets coupe-feu	Clapets (tunnels, lames, joints)	P

	Volets coupe-feu y compris ossature	P
	Rebouchages et calfeutrements de clapets et volets coupe-feu	M
Videordures	Conduits et vidoirs en fibres-ciment	P
	Joints d'étanchéité des trappes	M

6 RAPPORT(S) ANTERIEUR(S)

Rapports précédents :

Absence de rapports antérieurs ou non communiqués

7 OBLIGATIONS DU PROPRIETAIRE DE L'IMMEUBLE BATI

En cas de mission de repérage portant sur une partie privative d'un immeuble collectif à usage d'habitation, son propriétaire met à jour le contenu du « dossier amiante – parties privatives » (DAPP) prévu au I de l'article R. 1334-29-4 du code de la santé publique, en y intégrant les données issues du rapport ou du pré-rapport de repérage amiante avant travaux. Il tient à disposition et communique ce DAPP, ainsi complété, selon les modalités prévues au II de l'article R. 1334-29-4 du code de la santé publique.

En cas de mission de repérage portant sur les parties communes d'un immeuble collectif à usage d'habitation ou sur un immeuble non utilisé à fin d'habitation, son propriétaire met à jour le contenu du « dossier technique amiante » (DTA) prévu au I de l'article R. 1334-29-5 du code de la santé publique ainsi que de sa fiche récapitulative, en y intégrant les données issues du rapport ou du pré-rapport de repérage amiante avant travaux. Il tient à disposition et communique ce DTA, ainsi complété, selon les modalités prévues au II de l'article R. 1334-29-5 du code de la santé publique.

En cas de mission de repérage portant sur tout ou partie d'un immeuble d'habitation ne comprenant qu'un seul logement, son propriétaire conserve le rapport ou le pré-rapport restituant les conditions de réalisation et les conclusions de cette recherche d'amiante avant travaux.

Il communique ce rapport ou ce pré-rapport, sur leur demande, à toute personne physique ou morale appelée à effectuer des travaux dans l'immeuble bâti ainsi qu'aux agents de contrôle de l'inspection du travail mentionnés à l'article L. 8211-1 du code du travail, aux agents du service de prévention des organismes de sécurité sociale et, en cas d'opération relevant du champ de l'article R. 4534-1 du code du travail, de l'organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics.

8 PRECONISATIONS

L'adéquation entre le périmètre de repérage associé à cette prestation et le champ d'intervention effectif des destinataires du présent document pouvant présenter des évolutions en fonction des besoins du donneur d'ordre, toute découverte de matériaux susceptibles de contenir de l'amiante non identifiés notamment pour des raisons de modification du programme de travaux ou d'hétérogénéités non précisées par le donneur d'ordre, doit faire l'objet d'une suspension immédiate des travaux et d'investigations complémentaires appropriées dans les meilleurs délais.

Nous vous rappelons que des dispositions spécifiques de protection des travailleurs intervenant sur les matériaux et produits contenant de l'amiante sont stipulées dans le cadre du code du travail.

Nous vous conseillons de faire appel à un maître d'œuvre spécialisé pour concevoir le projet de suppression de l'amiante et à une entreprise spécialisée pour réaliser les investigations approfondies avec sondages destructifs et les travaux de démolition conformément aux recommandations de la CNAMTS, des CARSAT – CRAM – CGSS, des guides de l'INRS et de l'OPPBTB, et des directives de l'inspection du travail.

ANNEXE FICHES D'IDENTIFICATION ET DE COTATION

ELEMENT : Faux-plafond

Emplacement



Nom du client

Numéro de dossier

Partie d'ouvrage

Etablissement Français du Sang EFS Pays de la Loire

T230039917

RDC - Palier + Placard technique RDC

Matériau

Date de prélèvement

Nom de l'opérateur

Faux-plafond 2

RUIZ Aurélien

Localisation

Faux-plafond - Plafond

Résultat amiante

Absence d'amiante

ELEMENT : Faux-plafond

Emplacement



Nom du client

Numéro de dossier

Partie d'ouvrage

Etablissement Français du Sang EFS Pays de la Loire

T230039917

R-1 - Palier + Placard technique R-1

Matériau

Date de prélèvement

Nom de l'opérateur

Faux-plafond 3

RUIZ Aurélien

Localisation

Faux-plafond - Plafond

Résultat amiante

Absence d'amiante

PRELEVEMENT : P001

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
Etablissement Français du Sang EFS Pays de la Loire	T230039917	R+2 - Chaufferie
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Calorifuge tresse + enduit plâtreux + isolant	30/05/2023	RUIZ Aurélien

Localisation

Conduit de fluide - Toutes zones

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet :

Calorifuge tresse + enduit plâtreux + isolant



DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
RAW PRODUCT	Matériau de type maillage de fibres et liant (rose) ; matériau fibreux de type isolant (jaune)	0
CUST 01	Matériau fibreux de type isolant (jaune)	0

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
RAW PRODUCT	AR-23-NS-034072-01	Fibres d'amiante non détectées
CUST 01	AR-23-NS-034072-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P002

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
Etablissement Français du Sang EFS Pays de la Loire	T230039917	R+2 - Chaufferie
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Joint de bride	30/05/2023	RUIZ Aurélien

Localisation

Conduit de fluide - Toutes zones

Résultat amiante

Présence d'amiante (Fibres d'amiante de type chrysotile)

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet :

Joint de bride




DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
RAW PRODUCT	Matériau souple (fibreuse) (marron) ; matériau semi-dur (gris) ; matériau semi-dur (noir)	0

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
RAW PRODUCT	AR-23-NS-034072-01	Fibres d'amiante de type chrysotile

PRELEVEMENT : P003

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
Etablissement Français du Sang EFS Pays de la Loire	T230039917	R+2 - Chauffage
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Enduit bitumineux mural (traces au niveau des traversées murales de conduits)	30/05/2023	RUIZ Aurélien
Localisation		
Murs - Murs		
Résultat amiante		
Présence d'amiante (Fibres d'amiante de type chrysotile)		
DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :		
Objet : Enduit bitumineux mural (traces au niveau des traversées murales de conduits)		

DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
RAW PRODUCT	Matériau semi-dur (bitumineux) (noir) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	0

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
RAW PRODUCT	AR-23-NS-034072-01	Fibres d'amiante de type chrysotile

PRELEVEMENT : P004

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
Etablissement Français du Sang EFS Pays de la Loire	T230039917	R+2 - Local technique ascenseur
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Calorifuge Tresse + enduit bitumineux + Isolant	30/05/2023	RUIZ Aurélien

Localisation

Conduit de fluide - Toutes zones

Résultat amiante

Présence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet :

Calorifuge Tresse + enduit bitumineux + Isolant



DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
RAW PRODUCT	Matériau de type maillage de fibres et liant (bitumineux) (noir) ; matériau fibreux de type isolant (jaune)	0
CUST 01	Matériau fibreux de type isolant (jaune)	0

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
RAW PRODUCT	AR-23-NS-034072-01	Fibres d'amiante de type chrysotile
CUST 01	AR-23-NS-034072-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P005

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
Etablissement Français du Sang EFS Pays de la Loire	T230039917	R+1 - Palier + Placard technique R+1
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Faux-plafond	30/05/2023	RUIZ Aurélien

Localisation

Faux-plafond - Plafond

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet :

Faux-plafond



DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
RAW PRODUCT	Matériau souple (blanc) ; matériau souple (fibreuse) (blanc) ; matériau fibreux de type isolant (jaune)	0
CUST 01	Matériau fibreux de type isolant (jaune)	0

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
RAW PRODUCT	AR-23-NS-034072-01	Fibres d'amiante non détectées
CUST 01	AR-23-NS-034072-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P006

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
Etablissement Français du Sang EFS Pays de la Loire	T230039917	R+1 - Palier + Placard technique R+1
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Enduit mural (palier)	30/05/2023	RUIZ Aurélien

Localisation

Murs - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet :

Enduit mural (palier)



DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
RAW PRODUCT	Matériau semi-dur de type plâtre (blanc) + (marron) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	0

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
RAW PRODUCT	AR-23-NS-034072-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P007

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
Etablissement Français du Sang EFS Pays de la Loire	T230039917	R+1 - Palier + Placard technique R+1
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Enduit mural + peinture (placard technique)	30/05/2023	RUIZ Aurélien

Localisation

Murs - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet :

Enduit mural + peinture (placard technique)



DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
RAW PRODUCT	Matériau de type peinture (beige) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	0

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
RAW PRODUCT	AR-23-NS-034072-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P008

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
Etablissement Français du Sang EFS Pays de la Loire	T230039917	RDC - Palier + Placard technique RDC
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Joint de bride (palier)	30/05/2023	RUIZ Aurélien

Localisation

Conduit de fluide - Plafond

Résultat amiante

Présence d'amiante (Fibres d'amiante de type chrysotile)

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet :

Joint de bride (palier)



DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
RAW PRODUCT	Matériau semi-dur (marron) ; matériau de type peinture (gris) ; matériau semi-dur de type joint (beige)	0

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
RAW PRODUCT	AR-23-NS-034072-01	Fibres d'amiante de type chrysotile

PRELEVEMENT : P009

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
Etablissement Français du Sang EFS Pays de la Loire	T230039917	RDC - Palier + Placard technique RDC
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Enduit plafond ciment	30/05/2023	RUIZ Aurélien

Localisation

Plafond - Plafond

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet :

Enduit plafond ciment



DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
RAW PRODUCT	Matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	0

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
RAW PRODUCT	AR-23-NS-034072-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P010

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
Etablissement Français du Sang EFS Pays de la Loire	T230039917	R-1 - Palier + Placard technique R-1
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Calorifuge Tresse + Enduit plâtre + Isolant	30/05/2023	RUIZ Aurélien

Localisation

Conduit de fluide - Plafond

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet :

Calorifuge Tresse + Enduit plâtre + Isolant



DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
RAW PRODUCT	Matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur (blanc) ; matériau de type maillage de fibres (blanc)	0
CUST 01	Matériau de type maillage de fibres (blanc)	0
CUST 02	Matériau fibreux de type isolant (rose)	0

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
RAW PRODUCT	AR-23-NS-034072-01	Fibres d'amiante non détectées
CUST 01	AR-23-NS-034072-01	Fibres d'amiante non détectées
CUST 02	AR-23-NS-034072-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P011

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
Etablissement Français du Sang EFS Pays de la Loire	T230039917	R-1 - Palier + Placard technique R-1
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Enduit mural (palier)	30/05/2023	RUIZ Aurélien

Localisation

Murs - Murs

Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet :

Enduit mural (palier)



DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
RAW PRODUCT	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	0

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
RAW PRODUCT	AR-23-NS-034072-01	Fibres d'amiante non détectées

PRELEVEMENT : P012

Nom du client	Numéro de dossier	Partie d'ouvrage
Etablissement Français du Sang EFS Pays de la Loire	T230039917	R-1 - Production froid
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Fibralith	30/05/2023	RUIZ Aurélien

Localisation

Murs et plafond - Murs et Plafond

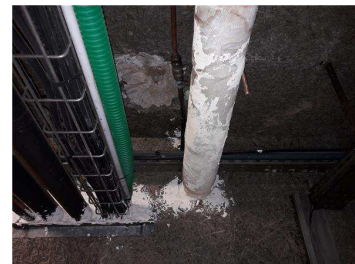
Résultat amiante

Absence d'amiante

DESCRIPTION DU PRELEVEMENT :

Objet :

Fibralith



DETAIL DES COUCHES DU PRELEVEMENT :

Référence Couche	Description visuelle	Epaisseur (cm)
RAW PRODUCT	Matériau semi-dur (gris) en traces ; matériau semi-dur fibreux de type bois, copeaux (marron)	0

DETAIL DES RESULTATS :

Référence Couche	PV analyse Amiante	Conclusion amiante
RAW PRODUCT	AR-23-NS-034072-01	Fibres d'amiante non détectées

ANNEXE CROQUIS

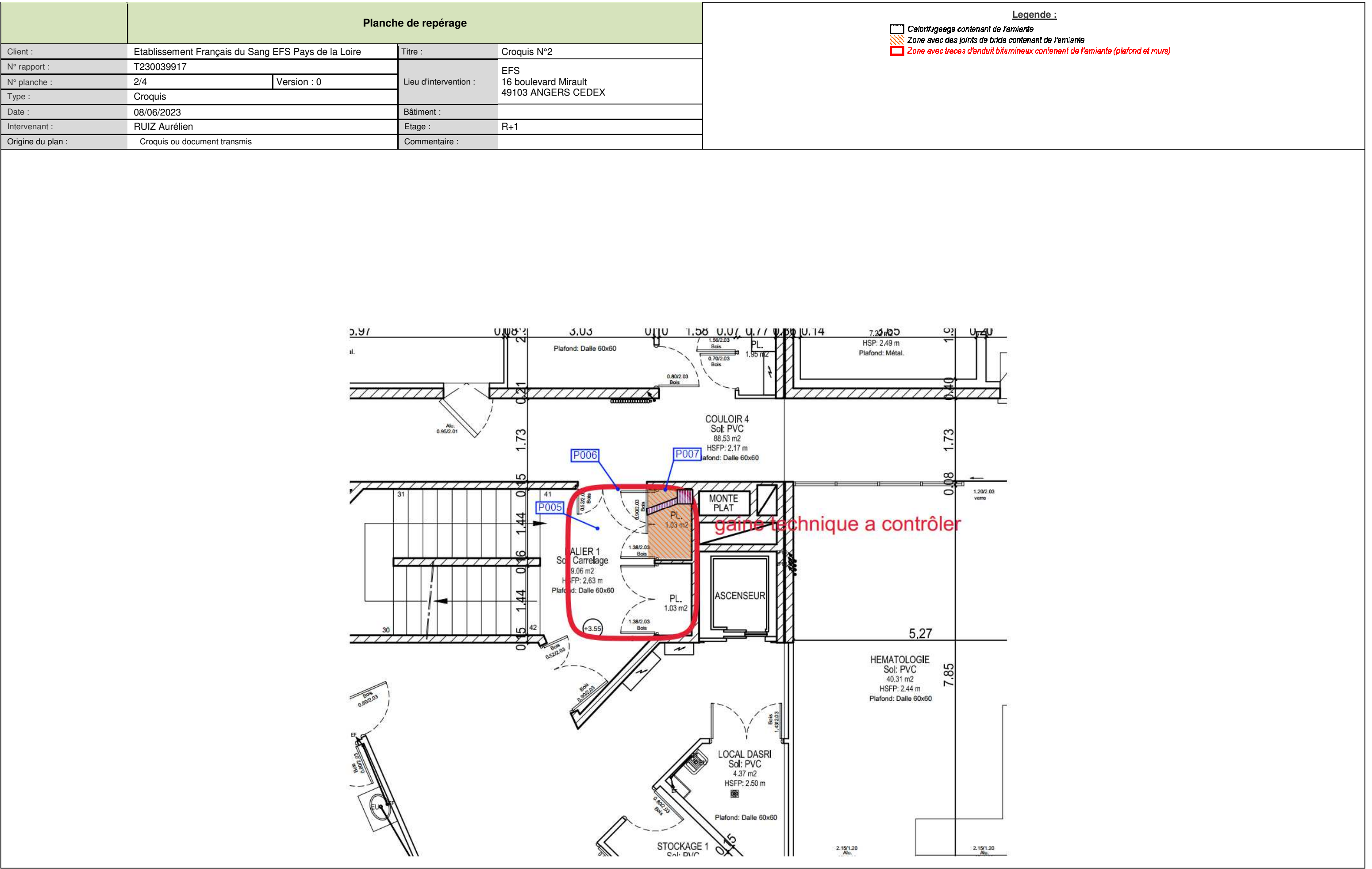
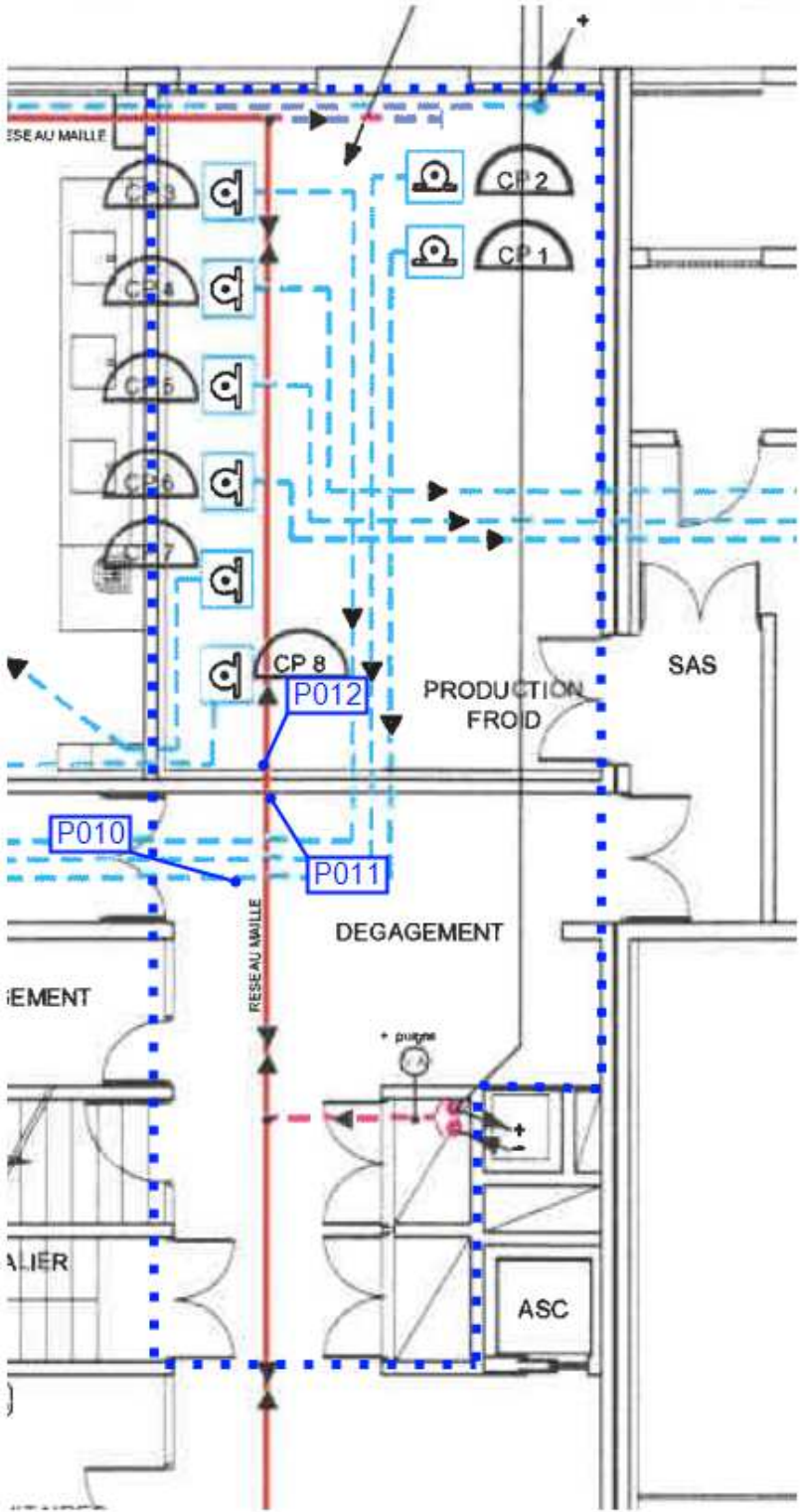


Planche de repérage			
Client :	Etablissement Français du Sang EFS Pays de la Loire	Titre :	Croquis N°4
N° rapport :	T230039917	Lieu d'intervention :	EFS 16 boulevard Mirault 49103 ANGERS CEDEX
N° planche :	4/4		
Type :	Croquis		
Date :	08/06/2023	Bâtiment :	
Intervenant :	RUIZ Aurélien	Etage :	R-1
Origine du plan :	Croquis ou document transmis	Commentaire :	

Legende :

Périmètre des Travaux



ANNEXE PROCES VERBAUX D'ANALYSES**PV_00720230501074953****Analyses pour le Bâtiment**APAVE INFRASTRUCTURES ET CONSTRUCTI
Monsieur Aurélien RUIZ
ZAC de l'Hoirie
Rue du Général Charles Lacretelle
49070 BEAUCOUZE

Notre référence : AR-23-NS-034072-01

Numéro de dossier : 23W016647

Référence de dossier :

C23028223 A - EFS 16 boulevard Mirault 49103 ANGERS CEDEX - Etablissement
Français du Sang EFS Pays de la Loire

Madame, Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint le rapport d'analyse relatif à l'échantillon suivant :

- N° 23W016647-001 - Référence P001-R+2 - *Chaufferie - Toutes zones - Conduit de fluide - Calorifuge tresse + enduit platreux + isolant*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23W016647-002 - Référence P002-R+2 - *Chaufferie - Toutes zones - Conduit de fluide - Joint de bride*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23W016647-003 - Référence P003-R+2 - *Chaufferie - Murs - Murs - Enduit bitumineux mural (traces au niveau des traversées murales de conduits)*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23W016647-004 - Référence P004-R+2 - *Local technique ascenseur - Toutes zones - Conduit de fluide - Calorifuge Tresse + enduit bitumineux + Isolant*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23W016647-005 - Référence P005-R+1 - *Palier + Placard technique R+1 - Plafond - Faux-plafond - Faux-plafond*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23W016647-006 - Référence P006-R+1 - *Palier + Placard technique R+1 - Murs - Murs - Enduit mural (palier)*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS
7 rue Pierre Adolphe Bobierre
F-44308 NANTES Cedex 3Tél: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B



Analyses pour le Bâtiment

- N° 23W016647-007 - Référence P007-R+1 - Palier + Placard technique R+1 - Murs - Murs - Enduit mural + peinture (placard technique), prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23W016647-008 - Référence P008-RDC - Palier + Placard technique RDC - Plafond - Conduit de fluide - Joint de bride (palier), prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23W016647-009 - Référence P009-RDC - Palier + Placard technique RDC - Plafond - Plafond - Enduit plafond ciment, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23W016647-010 - Référence P010-R-1 - Palier + Placard technique R-1 - Plafond - Conduit de fluide - Calorifuge Tresse + Enduit plâtre + Isolant, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23W016647-011 - Référence P011-R-1 - Palier + Placard technique R-1 - Murs - Murs - Enduit mural (palier), prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23W016647-012 - Référence P012-R-1 - Production froid - Murs et Plafond - Murs et plafond - Fibrilith, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

Vous souhaitant bonne réception,

Cordialement,

Votre laboratoire Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ouest SAS
7 rue Pierre Adolphe Bobierre
F-44308 NANTES Cedex 3
Tél: +33 2 51 83 49 48 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
S.A.S. au capital de 1 037 000 € RCS Nantes SIRET 529 294 092 00018 TVA FR48 529 294 092 APE 7120B



Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.

**EUROFINS ANALYSES POUR LE
BÂTIMENT OUEST SAS**
Eurofins ABO
Rue Pierre Adolphe Bobierre
Site de la Géraudière
44300 Nantes

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-EK-048697-01 Date d'émission de rapport : 07/06/2023 13:44 Page1/4
Référence laboratoire N° : 23EK040491 Référence de suivi du dossier N° : 23W016647
Reçu au laboratoire le : 05/06/2023 Date de réception : 01/06/2023
Date d'analyse : 06/06/2023
Référence dossier Client: 23W016647 - C23028223 A - EFS 16 boulevard Mirault 49103 ANGERS CEDEX - Etablissement Français du Sang EFS Pays de la Loire

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	23W016647-001 - P001-R+2 - Chaufferie Toutes zones - Conduit de fluide - Calorifuge tresse + enduit platreux + isolant	Matériau de type maillage de fibres et liant (rose) ; matériau fibreux de type isolant (jaune)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau fibreux de type isolant (jaune)	MOLP / B8ZQ	2 / 2	-	Fibres d'amiante non détectées
002 (1)	23W016647-002 - P002-R+2 - Chaufferie Toutes zones - Conduit de fluide - Joint de bride	Matériau souple (fibreux) (marron) ; matériau semi-dur (gris) ; matériau semi-dur (noir)	MOLP / B8ZQ	2 / 2	-	Fibres d'amiante de type chrysotile
003 (2)	23W016647-003 - P003-R+2 - Chaufferie Murs - Murs - Enduit bitumineux mural (traces au niveau des traversées murales de conduits)	Matériau semi-dur (bitumineux) (noir) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MOLP / B8ZQ	4 / 4	-	Fibres d'amiante de type chrysotile
004	23W016647-004 - P004-R+2 - Local technique ascenseur - Toutes zones - Conduit de fluide - Calorifuge Tresse + enduit bitumineux + Isolant	Matériau de type maillage de fibres et liant (bitumineux) (noir) ; matériau fibreux de type isolant (jaune)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau fibreux de type isolant (jaune)	MOLP / B8ZQ	2 / 2	-	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
Rua Monte de Além, 62
4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-EK-048697-01 Date d'émission de rapport : 07/06/2023 13:44 Page2/4
Référence laboratoire N° : 23EK040491 Référence de suivi du dossier N° : 23W016647
Reçu au laboratoire le : 05/06/2023 Date de réception : 01/06/2023
Date d'analyse : 06/06/2023
Référence dossier Client: 23W016647 - C23028223 A - EFS 16 boulevard Mirault 49103 ANGERS CEDEX - Etablissement
Français du Sang EFS Pays de la Loire

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
005	23W016647-005 - P005-R+1 - Palier + Placard technique R+1 - Plafond - Faux-plafond - Faux-plafond	Matériau souple (blanc) ; matériau souple (fibreuse) (blanc) ; matériau fibreux de type isolant (jaune)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau fibreux de type isolant (jaune)	MOLP / B8ZQ	2 / 2	-	Fibres d'amiante non détectées
006	23W016647-006 - P006-R+1 - Palier + Placard technique R+1 - Murs - Murs - Enduit mural (palier)	Matériau semi-dur de type plâtre (blanc) + (marron) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
007	23W016647-007 - P007-R+1 - Palier + Placard technique R+1 - Murs - Murs - Enduit mural + peinture (placard technique)	Matériau de type peinture (beige) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
008	23W016647-008 - P008-RDC - Palier + Placard technique RDC - Plafond - Conduit de fluide - Joint de bride (palier)	Matériau semi-dur (marron) ; matériau de type peinture (gris) ; matériau semi-dur de type joint (beige)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile
009	23W016647-009 - P009-RDC - Palier + Placard technique RDC - Plafond - Plafond - Enduit plafond ciment	Matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
Rua Monte de Além, 62
4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-EK-048697-01 Date d'émission de rapport : 07/06/2023 13:44 Page3/4
Référence laboratoire N° : 23EK040491 Référence de suivi du dossier N° : 23W016647
Reçu au laboratoire le : 05/06/2023 Date de réception : 01/06/2023
Date d'analyse : 06/06/2023
Référence dossier Client: 23W016647 - C23028223 A - EFS 16 boulevard Mirault 49103 ANGERS CEDEX - Etablissement
Français du Sang EFS Pays de la Loire

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
010	23W016647-010 - P010-R-1 - Palier + Placard technique R-1 Plafond - Conduit de fluide - Calorifuge Tresse + Enduit plâtre + Isolant	Matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur (blanc) ; matériau de type maillage de fibres (blanc)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau de type maillage de fibres (blanc)	MOLP / B8ZQ	2 / 2	-	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau fibreux de type isolant (rose)	MOLP / B8ZQ	2 / 2	-	Fibres d'amiante non détectées
011	23W016647-011 - P011-R-1 - Palier + Placard technique R-1 Murs - Murs - Enduit mural (palier)	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
012	23W016647-012 - P012-R-1 - Production froid - Murs et Plafond - Murs et plafond - Fibralith	Matériau semi-dur (gris) en traces ; matériau semi-dur fibreux de type bois, copeaux (marron)	MET / LWK3	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Observation(s) échantillon(s)

- (1) Les fibres d'amiante ont été détectées dans le matériau souple (fibreux) (marron). Les autres matériaux décrits simultanément ne peuvent pas être séparés et analysés séparément, en conséquence, en raison du risque d'intercontamination, le résultat d'analyse est rendu sur l'ensemble de la couche.
- (2) Les fibres d'amiante ont été détectées dans le matériau semi-dur (bitumineux) (noir). Les autres matériaux décrits simultanément ne peuvent pas être séparés et analysés séparément, en conséquence, en raison du risque d'intercontamination, le résultat d'analyse est rendu sur l'ensemble de la couche.

Méthodes d'analyses employées pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

MOLP: Détermination Fibres d'amiante. Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) réalisée à partir du Guide HSG 248 de 2021 - annexe 2

MET: Détermination Fibres d'amiante. Traitement par calcination et/ou attaque acide. Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) réalisée à partir de la norme : NFX 43-050 : Juillet 2021, P-PS-SOP3368 : version 8

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
Rua Monte de Além, 62
4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL





Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-EK-048697-01	Date d'émission de rapport : 07/06/2023 13:44	Page4/4
Référence laboratoire N° : 23EK040491	Référence de suivi du dossier N° : 23W016647	
Reçu au laboratoire le : 05/06/2023	Date de réception : 01/06/2023	
Date d'analyse : 06/06/2023		
Référence dossier Client: 23W016647 - C23028223 A - EFS 16 boulevard Mirault 49103 ANGERS CEDEX - Etablissement Français du Sang EFS Pays de la Loire		

NB 1 : Les informations de traçabilité sont disponibles sur demande. Il est à noter que ce rapport en français est une copie de la version originale du rapport en langue portugaise et stockée en interne par le laboratoire.

NB 2 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.

NB 3 : Le présent rapport ne mentionne que les analyses conclusives. Toutefois, conformément à son offre et à l'arrêté du 1er octobre 2019, le laboratoire met en œuvre les deux techniques MOLP et META sur tous les échantillons massifs. La mention sur le rapport d'une technique d'analyse par MET indique que les échantillons ont été traités selon l'annexe 2 du guide HSG 248 (MOLP) mais sans aboutir à un résultat conclusif.

NB 4 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et /ou en MET) est de 0.1% en masse.

NB 5 : "Fibres d'amiante non détectées" au MOLP, signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable.

Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 µm.

"Fibres d'amiante non détectées" au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante.

NB 6 : La portée d'accréditation du laboratoire est référencée sous le n° L0705-1 et est disponible sur <http://www.ipac.pt/>.

NB 7 : La liste des méthodes avec accréditations flexibles intermédiaires peut être consultée sur <https://www.eurofins.pt/ambiente/eurofins-lab-environment-testing-portugal/laboratório-de-análise-de-amiante/qualidade/>.

NB 8 : Le prélèvement relève de la responsabilité du client.

NB 9 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18), Arrêté du 25 juillet 2022 (JOFR n°0238 du 13 octobre 2022, texte n°10).

NB 10 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 1 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés.

Validé et approuvé par :



Pedro Silva
Lab Technician Lab Technician

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.
Rua Monte de Além, 62
4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL



ANNEXE TABLEAU ESTIMATIF DES QUANTITES

Etage	Local	Composant	Matériau ou produit contenant de l'amiante	Estimation des quantités	Observations
R+2	Chaufferie	Murs	Enduit bitumineux mural (traces au niveau des traversées murales de conduits)	1 u	
		Conduit de fluide	Joint de bride	2 u	
R+2	Local technique ascenseur	Conduit de fluide	Calorifuge Tresse + enduit bitumineux + Isolant	10 ml	
R+1	Palier + Placard technique R+1	Conduit de fluide	Joint de bride	2 u	
		Conduit de fluide	Calorifuge Tresse + enduit bitumineux + Isolant	4 ml	
RDC	Palier + Placard technique RDC	Conduit de fluide	Joint de bride (palier)	3 u	
		Conduit de fluide	Calorifuge Tresse + enduit bitumineux + Isolant	2 u	
RDC	Couloir (zone de raccordement)	Conduit de fluide	Calorifuge Tresse + enduit bitumineux + Isolant	10 ml	

L'estimation des quantités ne concerne que les matériaux ou produits contenant de l'amiante présents dans l'immeuble bâti et concernés par le programme de travaux.

Elle ne prend pas en compte :

- ☐ Les autres matériaux ou produits contenant de l'amiante repérés dans l'immeuble bâti mais non concernés par le programme de travaux
- ☐ Les techniques utilisées par les entreprises de travaux pour la dépose des matériaux ou produits repérés.
- ☐ La quantité de déchets générés par les entreprises elles-mêmes lors de la dépose de ces matériaux ou produits (équipements de protection individuelle, moyens de protection collective ...)

ANNEXE AUTRES DOCUMENTS

Document : Document 1



Yves GENET
Service Maintenance site d'Angers
☎ 02 41 72 44 19 / 07 60 93 74 93
yves.genet@efs.sante.fr
Etablissement français du sang Centre-Pays de la Loire
16, Boulevard Mirault
49103 – ANGERS

ÉTABLISSEMENT FRANÇAIS DU SANG – PAYS DE LA LOIRE REALISATION D'UN DIAGNOSTIC AMIANTE AVANT TRAVAUX POUR L'EFS SITE D'ANGERS

CAHIER DES CHARGES

1. OBJECTIF

Le titulaire a pour mission de réaliser un repérage permettant d'identifier et de localiser les matériaux et produits contenant de l'amiante incorporés ou faisant corps avec l'immeuble bâti, avant futurs travaux de réhabilitation.

2. OBJET et DUREE

Lieu : Établissement Français du Sang n°16 boulevard Mirault 49103 ANGERS.

Cette mission concerne le changement des canalisations principales d'eau glacée et de chauffage du départ de la chaufferie situé en terrasse jusqu'au sous-sol du bâtiment (quelques photos à la fin du document).

Le périmètre du bien sur lequel porte la mission correspond aux murs et matériaux de construction et d'aménagement de ces locaux.

Le marché s'exécute à compter de sa notification, selon les délais d'exécution stipulés ci-après et jusqu'à l'admission des prestations incombant au titulaire en vertu du présent Cahier des charges.

3. RÉFÉRENTIEL

Article R. 1334 et suivants du **Code de la santé publique**, suivant les conditions de l'article L. 271 et suivants du **Code de la construction et de l'habitation**.

Décret n° 2006-761 du 30 juin 2006 relatif à la **protection des travailleurs** contre les risques liés à l'inhalation de poussières d'amiante.

Arrêté du 2 janvier 2002 (JORF du 2 février 2002) relatif au **repérage des matériaux et produits** contenant de l'amiante avant démolition.

Arrêté du 6 mars 2003 (JORF du 19 mars 2003) relatif aux **compétences des organismes** procédant à l'identification d'amiante dans les matériaux et produits.



Arrêté du 21 novembre 2006 (*JORF* du 5 décembre 2006) définissant les **critères de certification des compétences** des personnes physiques opérateurs de repérage et de diagnostic amiante dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification

Exigences de la **norme AFNOR NF X 43-050 : janvier 1996** « Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission équipé d'un analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) ».

Exigences de la **norme AFNOR NF X 46-020 : décembre 2008** « Repérage amiante – Repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les immeubles bâtis - Mission et méthodologie » relatives aux conditions du repérage en fonction de l'étendue et de la nature des travaux à réaliser.

MDHS n° 77 de juin 1994 : « Amiante dans les matériaux – Échantillonnage et identification par microscopie en lumière polarisée (MOLP) ».

VDI 34.92 : « Mesure de particules fibreuses inorganiques en fibres d'amiante par microscopie électronique à balayage équipé d'un analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (MEBA) ».

Nota : La norme NF X 46-020 et l'**arrêté du 2 janvier 2002** (*JORF* du 2 février 2002) utilisent le terme Plan de Prévention. Il faut noter que ces textes sont antérieurs au **décret n° 2006-761 du 30 juin 2006** qui a introduit la notion de mode opératoire auquel il convient désormais de se référer.

4. CONTENU DE LA PRESTATION

La prestation comprend 2 phases :

Phase n° 1 :

Une visite initiale sur site pour établir un pré-rapport qui précise :

- les matériaux et produits visibles et accessibles contenant de l'amiante ;
- la localisation des investigations approfondies destructives ou des démontages particuliers nécessaires pour accéder aux matériaux susceptibles de contenir de l'amiante ;
- les sondages à réaliser pour vérifier l'homogénéité ou la nature d'un matériau ou produit.

Phase n° 2 :

Une visite sur site pour réaliser l'inspection visuelle et les prélèvements complémentaires d'échantillons pour établir le rapport final de la prestation.

Les composants de la construction, les parties du composant à sonder et les caractéristiques des sondages sont définis dans un tableau de la norme NF X 46-020 de décembre 2008.

Le nombre de prélèvement sera déterminé par l'opérateur de repérage certifié mis à disposition par le prestataire.

L'analyse des échantillons sera réalisée par un laboratoire accrédité COFRAC.

L'état mentionnant la présence ou l'absence de matériaux ou produits contenant de l'amiante sera établi selon l'arrêté du 2 janvier 2002 et de la norme NF X 46-020 sur la base des constats effectués le jour de la (ou des) visite(s).

5. DOCUMENTS TECHNIQUES JOINTS



Rapport « Fiche récapitulative Dossier technique Amiante » de janvier 2015 (22 pages).

6. DÉLAI D'EXÉCUTION

Les prestations de la phase n° 1 seront exécutées dans le délai de 2 semaines après notification du marché.

Les prestations de la phase n° 2 seront exécutées dans le délai de 4 semaines après remise du pré-rapport de la phase n° 1.

7. NATURE DES DOCUMENTS À LIVRER

Le pré-rapport dû au titre de la phase n° 1 et le rapport final dû au titre de la phase n° 2 seront remis à la personne publique en 1 exemplaire informatique au format « *.pdf » sur support CD-Rom ou par retour de courrier électronique.











ANNEXE CERTIFICATION DE L'OPERATEUR DE REPERAGE



Certificat de compétences Diagnosticqueur Immobilier

N° CPDI 4401 Version 004

Je soussignée, Juliette JANNOT, Directrice Générale d'I.Cert, atteste que :

Monsieur RUIZ Aurélien

Est certifié(e) selon le référentiel I.Cert en vigueur (CPE DI DR 01 (cycle de 5 ans) - CPE DI DR 06 (cycle de 7 ans)), dispositif de certification de personnes réalisant des diagnostics immobiliers pour les missions suivantes :

Amiante avec mention : Amiante Avec Mention
Date d'effet : 15/06/2022 - Date d'expiration : 14/06/2029

Amiante sans mention : Amiante Sans Mention
Date d'effet : 15/06/2022 - Date d'expiration : 14/06/2029

En foi de quoi ce certificat est délivré, pour valoir et servir ce que de droit.
Edité à Saint-Grégoire, le 21/06/2022.



Arrêté du 21 novembre 2008 modifiant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs des constats de risque d'exposition au plomb, des diagnostics du risque d'intoxication par le plomb des peintures ou des contrôles après travaux en présence de plomb, et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérage, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification ou Arrêté du 8 novembre 2019 relatif aux compétences des personnes physiques opérateurs de repérage, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis ou Arrêté du 21 novembre 2008 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérage et de diagnostic amiante dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 30 octobre 2008 modifiant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état relatif à la présence de termites dans le bâtiment et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 18 octobre 2008 modifiant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant le diagnostic de performance énergétique ou l'attestation de prise en compte de la réglementation thermique, et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 6 avril 2007 modifiant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure de gaz et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 8 juillet 2008 modifiant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricité et les critères d'accréditation des organismes de certification - Ou Arrêté du 2 juillet 2018 modifiant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification Ou Arrêté du 24 décembre 2021 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification



Certification de personnes
Diagnosticqueur
Portée disponible sur www.icert.fr

Parc d'Affaires, Espace Performance - Bât K - 35760 Saint-Grégoire



CPE DI FR 11 rev18

ANNEXE ATTESTATION D'ASSURANCE



Contrat RC n° 10800807204 1/2

AXA France IARD
DIRECTION ENTREPRISES
Production R.C. – Grands Comptes
Télécopie 01.57 65 07 90

ATTESTATION

Nous, soussignés, AXA FRANCE IARD S.A., Société d'Assurance dont le Siège Social est situé 313, Terrasses de l'Arche - 92727 NANTERRE Cedex, atteste par la présente que l'assuré :

APAVE
Immeuble Canopy
6 rue du Général Audran
92400 COURBEVOIE

agissant tant pour son compte que pour celui de Apave Infrastructure Construction France

est couvert contre les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile qu'il pourrait encourir à la suite de dommages causés dans le cadre de l'exercice de sa profession, par le contrat n° 10800207204, souscrit auprès de notre Société, pour les activités et les montants de garanties suivants :

Activités assurées

Prestations techniques (y compris maintenance) et intellectuelles pour la maîtrise des risques humains, techniques et environnementaux, articulée autour des principaux métiers suivants :

- ☐ inspection et vérification des installations techniques, équipements et process
- ☐ bâtiment et génie civil
- ☐ essais, mesures et métrologie
- ☐ laboratoires d'analyses (non médicales)
- ☐ conseils
- ☐ formation
- ☐ certification, contrôle, qualification et homologation

y compris fabrication et vente de produits dans le cadre de ces métiers, à destination de tous les secteurs d'activité.

A l'exclusion :

- ☐ des missions de Contrôle Technique relevant de la loi Spinetta visées à l'article L 111.3 du Code de la construction et de l'habitation
- ☐ des travaux de désamiantage (enlèvement de l'amiante friable et non friable)
- ☐ des activités de classification et certification de navires et unités offshore.

AXA France IARD SA

Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros
Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 722 057 460 R.C.S. Nanterre
Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460
Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance



Contrat RC n° 10800807204 2/2

TABEAU DES GARANTIES

Les garanties s'exercent à concurrence des montants suivants :

Nature des garanties	Limites de garantie
Responsabilité Civile Exploitation/ Après Livraison/ Professionnelle	
Limite générale « Tous dommages corporels, matériels et immatériels » confondus	5 000 000 € par année d'assurance
<u>Sans pouvoir excéder pour :</u>	
a) les dommages immatériels non consécutifs	5 000 000 € par année d'assurance
b) les atteintes à l'environnement accidentelles sur sites des assurés non soumis à Autorisation ou Enregistrement	2 500 000 € par année d'assurance
c) tous dommages corporels, matériels et immatériels aux USA/Canada	5 000 000 € par année d'assurance
sous limités :	
c.1) Dommages immatériels aux USA CANADA	1 000 000 € par année d'assurance
d) tous dommages causés par l'amiante et le plomb*	2 500 000 € par année d'assurance

* Il est précisé que cette garantie s'exerce également dans la limite des montants de garanties précisés ou indiqués aux conditions particulières, en fonction de la nature des dommages.

La présente attestation ne peut engager l'Assureur au-delà des limites et conditions du contrat auquel elle se réfère.

La présente attestation est valable pour la période du 01/01/2023 au 31/12/2023 inclus sous réserve du règlement de la prime et des possibilités de suspension ou de résiliation en cours d'année d'assurance pour les cas prévus par le Code des Assurances ou le contrat.

Fait à Nanterre le 12/12/2022
Par délégation

POUR L'ASSUREUR :



AXA France IARD SA

Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros

Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 722 057 460 R.C.S. Nanterre

Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460

Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance

CONSEILS SUR LES MODALITES D'ELIMINATION DES DECHETS

Les responsabilités du producteur de déchets

Le Code de l'Environnement dispose dans son article L. 541-2 : « Tout producteur ou détenteur de déchets est tenu d'en assurer ou d'en faire assurer la gestion, conformément aux dispositions du présent chapitre. Tout producteur ou détenteur de déchets est responsable de la gestion de ces déchets jusqu'à leur élimination ou valorisation finale, même lorsque le déchet est transféré à des fins de traitement à un tiers. Tout producteur ou détenteur de déchets s'assure que la personne à qui il les remet est autorisée à les prendre en charge. »

A ce titre, pour des travaux de désamiantage, le maître d'ouvrage (en général le propriétaire) est responsable de la bonne élimination des déchets issus du chantier. Les déchets de chantier tels que les équipements de protection des intervenants sont de la responsabilité de l'entreprise effectuant les travaux.

Les familles de déchets

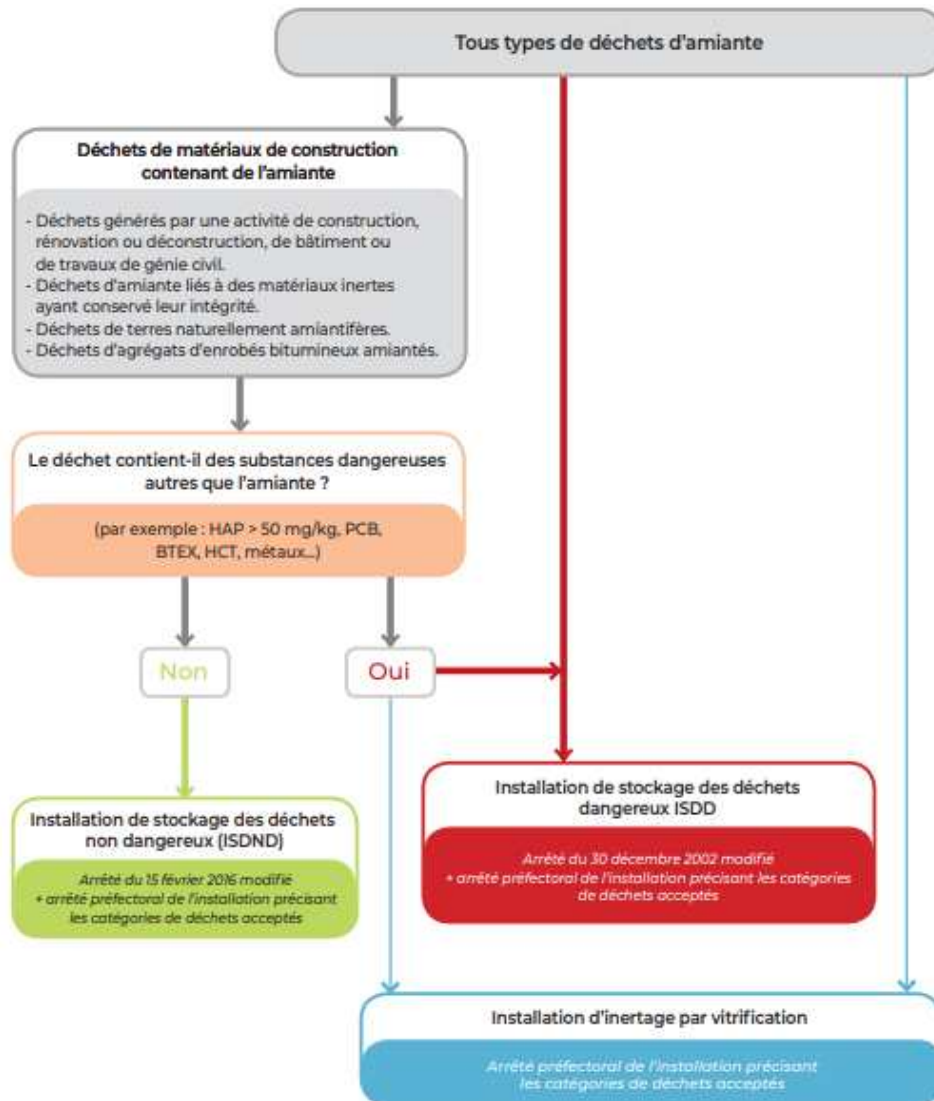


Les différentes sortes de déchets d'amiante

Les déchets d'amiante se divisent en deux grandes catégories quant à la gestion de leur élimination. **Le traitement va dépendre de la nature des déchets amiantés.** :

Installation de stockage de déchets dangereux (ISDD) ou installation d'inertage par vitrification	Installation de stockage de déchets non dangereux (ISDND)
Tous types de déchets amiantés, y compris les déchets connexes de chantiers contaminés (EPI, films de protection)	Déchets de matériaux de construction contenant de l'amiante générés par une activité de construction, rénovation ou déconstruction d'un bâtiment ou par une activité de construction, rénovation ou déconstruction de travaux de génie civil, y compris les terres naturellement amiantifères et les agrégats d'enrobés bitumineux amiantés

A CHAQUE DECHET SA FILIERE



Document INRS

Organisation à prévoir pour la gestion de ces déchets

L'entreprise doit appliquer les dispositions réglementaires existantes concernant les déchets qu'elle produit ou détient, car elle en est responsable. Elle doit impérativement disposer, avant même le démarrage des travaux, d'un **certificat d'acceptation préalable (CAP)** de l'installation de stockage des déchets ou de traitement par vitrification pour chaque catégorie de déchet amianté que son activité va produire. Un **bordereau de suivi des déchets contenant de l'amiante (BSDA)** accompagne chaque lot depuis son lieu de production jusqu'à son élimination finale.

À toutes les étapes de la gestion de ces déchets, la manutention des déchets doit être organisée de façon à éviter la libération de fibres. L'utilisation de moyens adaptés d'aide à la manutention ou au levage est à rechercher. Le nettoyage des surfaces, outils, engins, véhicules sera effectué par humidification et aspiration avec du matériel adapté (soufflettes à proscrire). Les salariés doivent être informés des risques qu'ils encourent et formés aux moyens de prévention (modes opératoires, EPI, règles d'hygiène).

Élimination des déchets

Les déchets doivent être confiés à des centres de traitement autorisés, après demande d'un certificat d'acceptation préalable.

Les adresses des installations de stockage des déchets d'amiante peuvent être obtenues auprès des préfectures, des Conseils généraux, des mairies, des DREAL et de l'ADEME ainsi qu'en consultant les sites suivants :

<https://www.sinoe.org/>

<http://www.dechets-chantier.ffbatiment.fr/>